



الخكازن

*

((مكتبة الطفل)) دائرة ثقافة الأطفال وزارة الثقافة والاعالام الجمهورية العراقية

السلسلة التاريخية

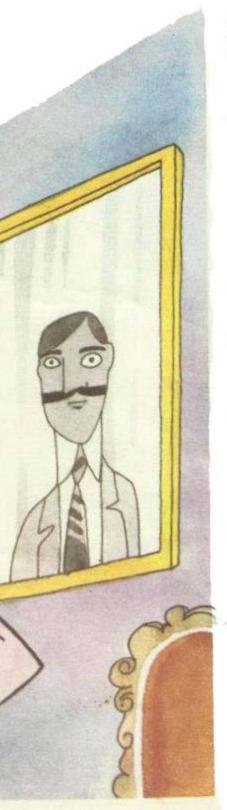


الخاازن

تألیف : جعفر صادق محمد رسوم: مؤید نعمه

تصميم : خليل الواسطي





رَنَّ جَرِسُ الْهَاتَفَ فِي بِيتِ الدَّكْتُورِ زَكِي ، كَانَ الدَّكْتُورِ جَالِساً فِي غَرِفَةِ المُكْتَبِ وهو غارق بِينَ كُتبه وأوراقه ، فرفعت زوجتُهُ سِهامُ سَمَّاعةَ الهاتف :

يَعُم هذا بيتُ الدكتور زكي رئيسِ الجمعية
 العلمية للفيزياء .

.... =

- نعم ، شكراً ، سأُبْلِغُهُ رسالتَك .. مع السلامة .

وضعتُ سهامُ سماعةُ الهاتف واتجهت الى حيثُ يجلسُ زوجُها .. وقالت له :

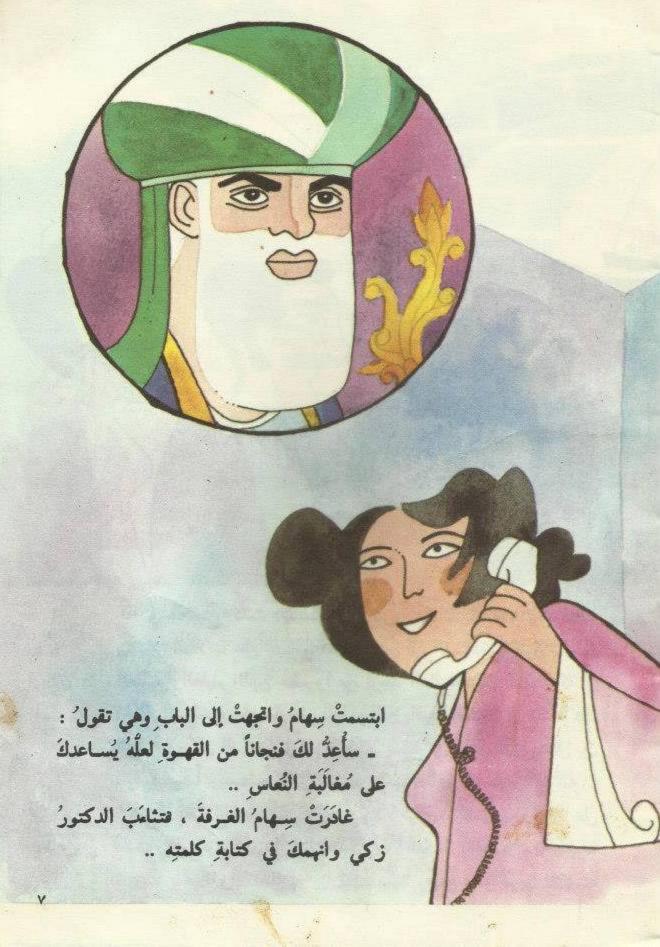
- اتصل بي سكرتير الجمعية وقال .. إنَّ القاعة أصبحَتْ جاهزة لافتتاح الحُلَقَةِ الله الدراسية .. وقد وصَلتَ جميع الوقود إلى بغداد .

رفعَ الدكتورُ رأسَهُ وقال :

- ممتاز ، وأنا على وشك أن أنتهي من كلمتي التي سأُلقيها في حفلِ افتتاح الحلقة .

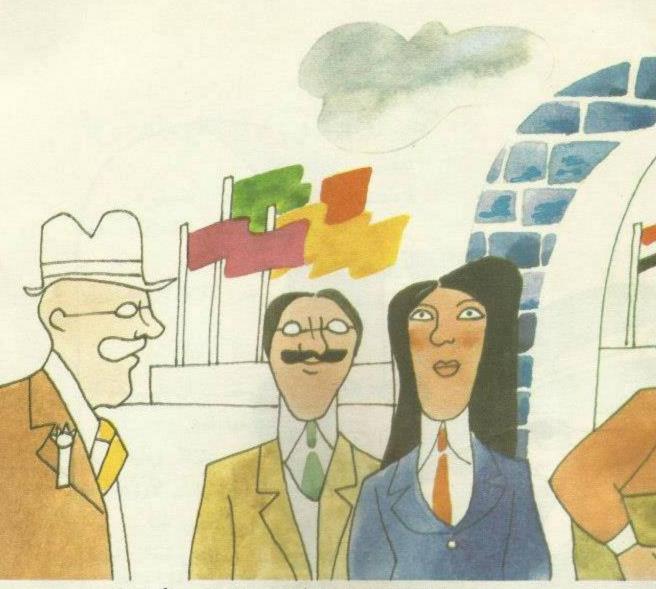
- وماذا ستتضمن كلمتك .. ؟

- سأشير باختصار إلى فضل العُلَماءِ العَربِ في تَقَدَّمُ العَالَاتِ الفَسيزياء تَقَدَّمُ العَالَمَ وخصوصاً في مجالات الفيزياء والميكانيك ، سأحاول إكبال كتابَة الكلمة ولو أنَّ النَّعاسَ يكادُ يغلبني .





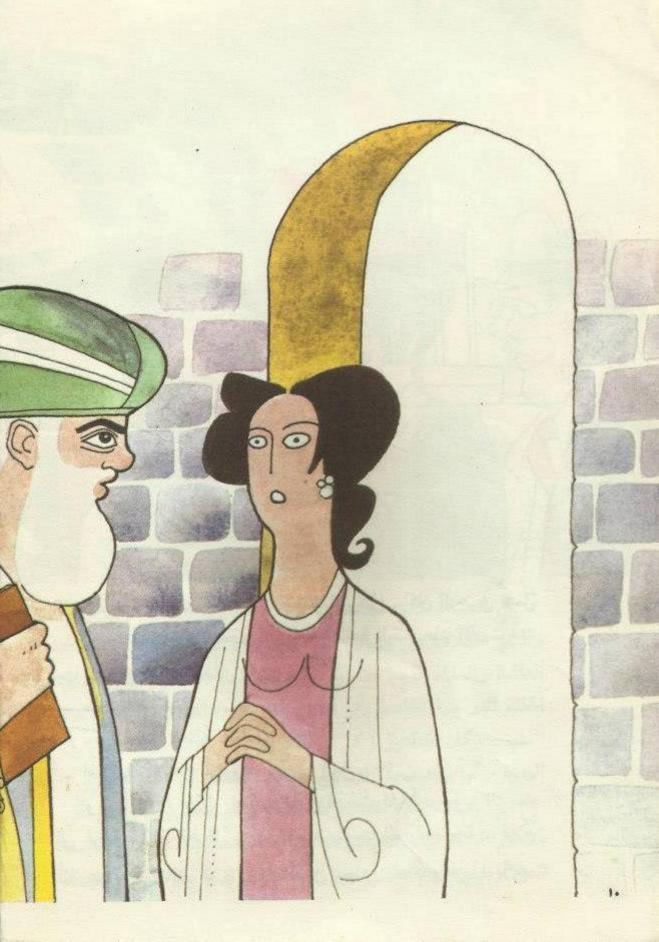
في الصباح كانت الجامعة المُستنصِيَّة مُزدانة بالأعلام واللافتات وانتشر الطلاب على جانِي الممر المؤدي الى القاعة يُرَحَّبُونَ بالوفود العالمية والعلماء الذين حضروا من أرجاء العالم المختلفة للمُساركة في الحلقة الدراسية الخاصة بأثر العلماء الفيزيائيين العرب في تَقَدَّم هذا العلم .. وكان الدكتور زكي لا يكاد يستقر في مكان فهو ينتقل بين الوفود مُرحباً ويصطحب كل عالم من باب القاعة إلى مكان جلوسه . وفي باب القاعة وقفت زوجته سهام تُرحب بالضيوف وتَعلق على صدور المدعوين الميداليات التذكارية الخاصة بالحلقة .. ولكنها شعرت بالحيرة والاندهاش حيها تَقدَّم منها رَجُللَ يبدو غريباً علابسه



الفضفاضة وعهامته الكبيرة .. وذقنه الأبيض ، كان الرجلُ يحملُ بيده كتاباً ضخباً وهو يتجه إلى باب القاعة الكبير حينا اقتربتُ منه سِهام .. فحيًّاها مُبتسباً .

- حَيَّاكِ الله سيدتي .. رَدَّتُ سِهامُ تحيتَهُ قائلةٌ ..

اهلاً بك .. مِنْ أَيِّ وفد سيّدي العالِمُ .. ؟
 ويبدو أَنَّ الرَجُلُ لم يفهمْ سوّالهَا ، فَصَمَتَ قليلاً .. لكنها انتبهت إلى غَرابة سوّالها فالرجلُ يتكلمُ لغة عربية سليمة وفصيحة .. فلابُدَّ أنه عربي .. فقالت له : هَلاَ تَفَضَّلَ سيدي العالِمُ وأخبرني بِاسِمِهِ ..



قالَ الرجــلُ ـ أنا أبو الفَتْحِ عبدُالرحمنِ بنُ المنصورِ الخازنُ .

ازدادت حيرةُ سِهام ٍ وقالت .. بضيقٍ :

اننا نعقدُ حلقةٌ دراسيةٌ في الفيزياء .. وَلَمْ نَدْعُ إليها خَازِناً واحداً ..

وأنا لا أُعتقدُ بوجـودِ عَلاَقَةٍ بين الفـيزياءِ ومهنةِ الخَزْنِ .

ضحك الرجلُ وحَسِبَ أَنَّ السيدةَ تمزحُ معه .. فأحبُّ أن يُمازحَها فقال :

وأنا خازن ولي علاقة وطيدة بعلم الفيزياء .. فأنا أخرن العِلْم لأوزَّعَهُ على الناس .. وتَفَضَّلِي اقرأي كتابي هذا ..

حينا وقعتْ عينا سِهام على عُنوان الكتابِ وكانَ (ميزان الحكة) عرفتُ الحقيقة ..

فها هي أمامَ الخازِنِ .. العالمِ العربي العبقري .. ولابُدَّ أَنَّ زُوجَها نَسيَ أَنْ يُخَبِرَها بَأَنَّ الخازِنَ مَدْعُوَّ لحضورِ جَلَساتِ الحلقة .. وبينا هي تَعتذرُ كان الدكتورُ زكي قادِماً ليرخبَ بالخازنِ .. ويَصْحَبُهُ لِدخولِ القاعة .



رَبِعدَ لَحَطَاتِ افتُتِحَت الندوةُ بكلمةٍ ألقاها الدكتورُ زكى أبتدأُها قائلاً :

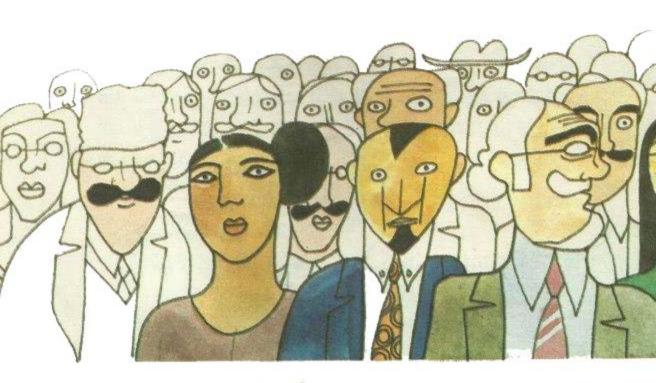
- سيداني ، أنساني ، سادني .. نُرحبُ بكم على أرض العسراق ، أرض العلم والحضارة التي أغبت خُرْية العُلماء والمفكرين الذين قَلَموا للبشرية خَرْية العُلماء لا تُنسى وكانَ لهم شرفُ الإسهام الجاد في تَقَدُّم العلم والحضارة في العالم . وبودي أنْ أتقدّم باقتراح أرجو أن ينال موافقتكم .. فما دام عالمنا الخازن موجوداً أقترحُ أنْ نستمع إليه ونناقِسَ أراءه ..





لم يُعارض أحد الاقتراح فطلب الدكتورُ وَكِي مِن الْحَارِنِ التفضلَ بِعُرضِ آرائه . اتجه الحارنُ إلى مِنصَّةِ الخطابة .. وهو يحملُ بيده كتابه الضحم ، ثم فتح الكتاب أمامه .. وشكر الحاضرين على استقبالهم الحار وتكريهم له .. نيابة عن زملائه العلماء العرب . ثم بدأ الخازنُ كلامه :

ـ لا أعرف في أية سنة وللنت ، فلم يكن الناس وقتنا مهتمين بتدوين تاريخ ولادة أبنائهم ، ولكنني وجدت نفسي مهماً بدراسة العلوم الطبيعية من فيزياء وفكك ورياضيات في منتصف القرن الثاني عشر أي قبل حواكي المحموم عام من عصركم هذا .





ابتسمَ أحدُ الحاضرينَ وهمسَ في أُنُنِ جارِهِ .. قائلاً : ـ تَصَوَّرُ أَنَّ عُمْرَهُ يزيدُ على الثمانانةِ عَام ..

أحنىٰ زميلُهُ رأسَهُ وقال :

ما دامَ عِلْمُهُ حياً .. فهو حَيُّ .. العِلْمُ يَخَلِّدُ رِجالَهُ .. كانَ الخازنُ يُواصلُ كلامَهُ قائلاً :

- في بداية شبابي كنتُ مهماً بدراسة الفَلكِ والنجوم وتمكنتُ من وضع عِدَة جداولَ حَسَبْتُ فيها مواقع النجوم لعامي ١١١٥ و ١١١٦ ميلادية بعدَ أَنْ أَنتُ بِرَصْدِ ومُتابَعة هذه النجوم بنفسي وتوصَّلْتُ إلى عدة مُعادلاتٍ يمكنُ بواسطتها استخراجُ الزمنِ بالاستنادِ إلى خطوط العرض ، ولكني بعدَ فترة مجدتُ في نفسي مَيلاً أكثر لدراسة الفيزيقا وعِلْم الجيل ..

هَسَتُ سهامُ في أَذِن ِ زُوجِها ..

ـ وهل للحِيلِ عِلْمُ .. ؟!

ابتسمَ زكيُّ وقال لزوجته : يقصُدُ علمَ الميكانيك .. فالعربُ كانوا يُطلقونَ على هذا العلم اسمَ (عِلْم الحِيلِ) . أما الفيزيقا ــ فيقصدُ به علمَ الفيزياء .

واصُلَ الخازنُ كلامَهُ قائلاً :

- بالنسبة للفيزياء رَكَّرْتُ على دراسة المسائل المتعلقة بضغط الهواء وبقية السوائل وكذلك المسائل المتعلقة بالكثافة والوزن والضغط وتوصَّلْتُ إلى كثيرٍ من المُكْتَشَفاتِ تجدونها في كتابي هذا الذي أشيَّتُهُ (ميزانُ الجكة).

وهنا رَفَعَ أُحدُ الحاضرينَ يَدَهُ طَالباً الحديثَ فَسَــَمَحَ له رئيسُ

فقال حَبَّذا لو تَكُرَّمَ سيدي الخازنُ وشَرَحَ لنا هذه المُكتشفاتِ فأنا شخصياً لم أطَّلع على كتابهِ (ميزان الحكمة) .

ابتسمَ الخازنُ وقال ؛ طبعاً فأنا لم أكتبْ منه إلا نُسْخَةٌ واحمدة ..



نَقَلُها عنى بعض العلياء ..

فَرَدَّ السائل .. ولكننا غتلكُ الآنَ النُسَخَ المطبوعة .. وحالمًا أُخْرُجُ من هذه القاعة سأستعيرُ الكتابَ من مكتبة الجامعة ..

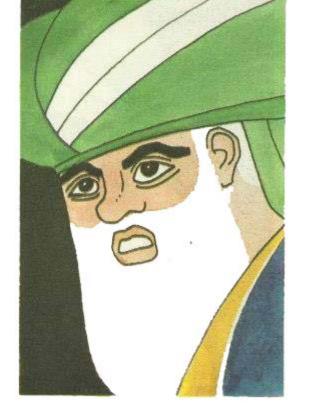
ردَّ الخازن _ ومَن ِ الذي استنسخُ هذه الآلاف من النُّسَخ ِ ..

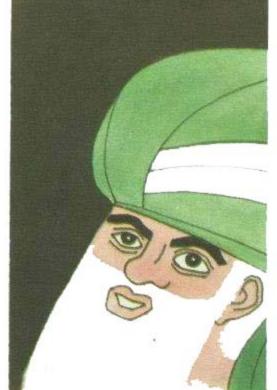
قال الرجل - إنها الطابعة .. التي اختُرِعَتْ بَعْدَكم بفترة رَمنية

طويلة .

فَتَعَ الْحَازِنُ فَهُ إعجاباً .. لهذا الجهازِ العجيب .. غير أنهُ واصَــلَ قائلاً :

. لاَبدَ أنهُ اختراعَ مُفيد .. سألتني عن أهم مُكتشفاتي وسأقولُ لك باختصار بعضاً منها .





لقد بحثتُ في وزن السوائل وكثافَتِها والضغطِ الذي تُحُسدِثُهُ وإمكانية تحريك بعض الآلات بواسطة قوة ضغطِ السائل ، وتلكَ مسألةُ لم يسبقُنى إلها أحد .

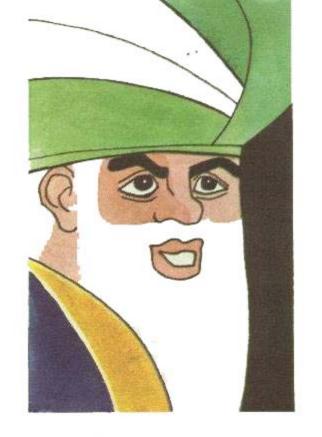
وهناً رفع رئيس الوفدِ الإِيطالي يَدُهُ طـالباً الكلامَ وحينا سُمِحَ له

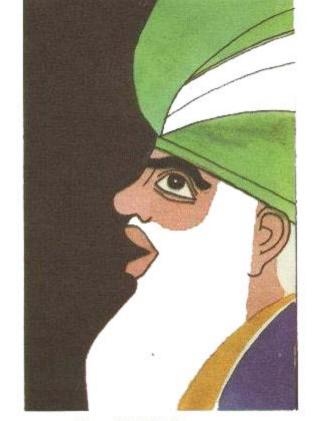
أُحِبُّ أَنْ أَذَكِّرَ سيدي الخازنَ بأنَّ عالِمنا الايطالي المعروف توريشللي
 كانَ أُولَ مَنْ تَوصَّلَ إلى هذا الاكتشاف ..

صَمَتَ الخازنُ لحظة ، ونظرَ إلى المتكلم جَيْداً .. فهو لم يسمع باسم تورشالي مِنْ قُبْلُ .

قطعَ صُمْتَهُ حينًا سألُ الايطاليُّ :

- وهل يحضرُ توريشالي معكم الآن ؟
 ابتسمَ رئيسُ الوفدِ الإيطالي وقال :
- ـ للأسف .. إنه لم يحضّر لأنه قد تُونّي ... منذُ زمن قريب،
 - _ متىٰ _ سأل الحازن





ـ عام ١٦٤٧ ميلادي . ابتسمَ الخازن وقال :

 أَنَّ جُوابَكَ هذا يكني للردِّ على اعتراضِك ، فأنا قد أَلَّفْتُ هذا
 الكتاب قبل ٥٠٠ عام من وفاةِ توريشالي ، وهذا يعني أنني لم أقرأ " كتابَهُ هذا .

شكرَ رئيسُ الوفدِ الإيطالي الخازنَ وحينا أرادَ الجلوسَ استوقَفَهُ الخازنُ قائلاً:

- لِيسْمَحْ لِي سيدي بأن أسألهُ سُوالاً .

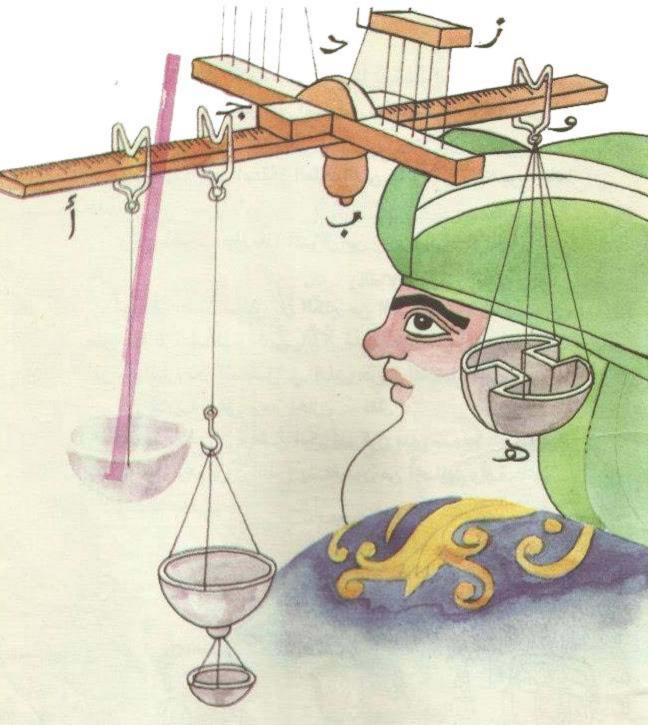
ـ تَفَضَّلُ .

قال الخازنُ ـ أُحِبُّ أَنْ أُسَالُكَ فيما إذا كانَ توريشــللي قد بحثَ في قوة ِ دَفْع ِ الهواءِ ..

رُدُّ الايطاليُ ـ لا ..

أَجَابُ الحَازُنُ وهُو يُقَلِّبُ أُورِاقَ كتابه ..

- أنا توصلتُ إلى أنَّ للهواءِ ، قوةً دافعةٌ مثلَ قوة السوائل وتوصلتُ إلى أنَّ وَزْنَ الجسم المغمور في الهواء ينقصُ عن وزنه



الحقيق ، وأنَّ مِقدارَ هذا النقصِ يختلفُ باختلافِ كَثَافَةِ الهــواءِ.كها توصلتُ إلى القاعدة القائلة :

إذا غُمِرَ جسمُ في سائلٍ فإنهُ يُدْفَعُ من أسفلَ الى أعلى بقسوة ٍ تساوي وزنَ السائلِ الْمُزَاحِ .

هتف واحد من اعضاء الوفود : هذه قاعدة أرخيدس .

واصلَ الخازنُ كلامَهُ : نعم .. وأنا تَوَصَّلتُ إلى أنها تنطبق على الهواءِ أيضاً مثلَها تنطبقُ على السوائلِ وتلكَ مسألةً لم يَتَعَرَّضْ لها العالِمُ اليوناني الكبير أرخميدس .

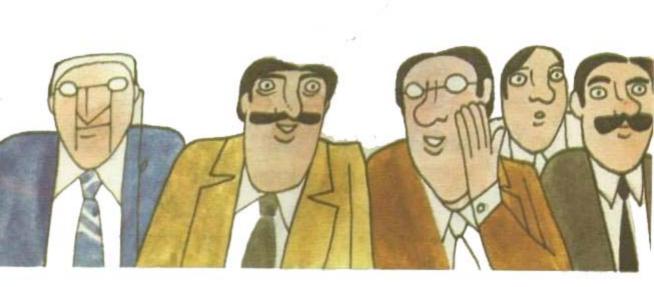
ولا أعرفُ مدى استفادة ِ العلماء ِ الذين جاموا مِنْ بَعدِنا مِن أَمِحاثِنا هذه ..

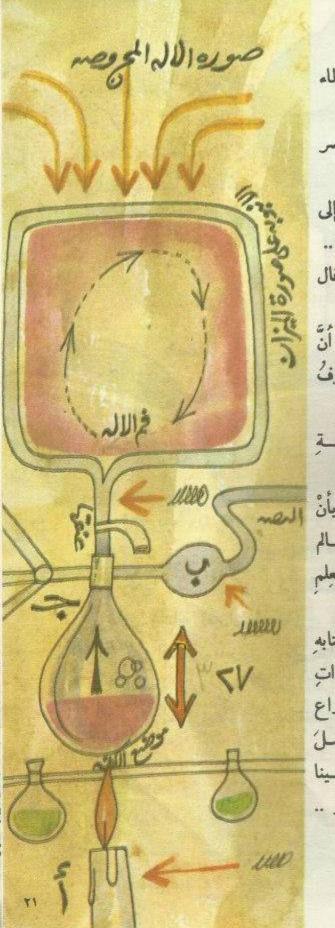
وكانَ الجوابُ على هذا السؤالِ من رئيسِ الوفدِ الألماني .. الذي نال :

مثلِ هذا الاكتشاف وأخُصُ بالذَّكْرِ من المخترعات الحديثة بُنِيَتُ على مثلِ هذا الاكتشاف وأخُصُ بالذَّكْرِ منها مَضَحَّاتِ المياه ومُفَرِّغاتِ الهواء والبارومتر المستعمل في قياس دَرَجَة الضغط الجوّي .

بانَ الارتياحُ على وجه الخازن .. فقال :

هذا ما يُفرحني .. وأظن أثكم تُدركونَ مدى سَعادةِ العاملينَ في مَيْدانِ العلم وهم يرونَ الناسَ يستفيدونَ من أبحاثِهم ونُخترعاتِهم ..
 سأذكرُ لكم بعضها .





 صنعتُ ميزاناً خاصاً لوزنِ الأجسام في الماء والهواء .

أوجلتُ دُرَجَةَ الكثافةِ للكثيرِ من العناصر

والْمُركَّباتِ .

وجلتُ أنَّ هنالك قوةً تجنبُ الأجسامُ إلى الأرض .. وتلك مسألةً حَيَّرَتُ العُلهاء قبلنا ..
 وهنا نهض رئيسُ الوفدِ الإيطالي وقال

بعده. - أُظنُكَ تُذْكُرُ قانونَ الجاذبية ، ولا يُنكِرُ أحدُ أُنَّ مُكْتَشِفَ الجاذبية هو العالِمُ الايطاليُ المعروفُ غالبلو .

وهنا تَلَخَّـلَ الدكتورُ زكي رئيسُ الحَلَقَـةِ قَائلاً ..

- ليسمح في سيدي رئيسُ الوفدِ الايطالي بأنْ أُشِيْدُ بغاليلو وتوريشللي وغيرِهما من علماء العالم الذين كان لهم دُورٌ كبيرٌ في تطور العلم والحضارة .

وعالِمُنا الحسان ذُكَرُ كلَّ ماقاله في كتابه (ميزان الحكمة) قبل أن يولد غاليلو بعشرات السنين.واذا كُنا نومن بأنَّ العِبْرة هي بالاختراع لا بمن اخترعه لكننا لا نحب أنْ يُنكِر أَحَدُ فضل العلماء العرب أمثال الحان والبيروني وابن سينا كما أننا لا نُنكرُ فضل غاليلو ونيوتن وباستور .. على تقدم العلوم وازدهارها .



حينا جلسَ الدكتورُ زكيَّ طلبَ أكثرُ من واحدٍ الكلامُ للإشادَةِ بجهودِ الخازن وكتابه (ميزان الحكمة) .. فتكلموا واحداً بعد الآخر ..

قَالُ الدكتور سارتون - (إنَّ كتابُ ميزان الحكمة - من أُجَـلُ الكُتُبِ العلمية وأروع ما انتجتهُ القريحةُ في القرونِ الوسطى)

وقال أحدُ أعضَاء الوفد الفرنسي : (إنَّ كتابَ ميزان الحكمة أعظمُ
 مَصْدِرٍ اعْتَمَدَ عليه المستشرقُ نللينو في تأليف لكتابِ الفَلَكِ عند
 العَرَبُ) .

وقال آخرُ ۔ أُحبُ أَنْ أُشيرَ إلى البُحوثِ والمقالاتِ الُقيِّمةِ التي كتبها الاستاذُ ويدمان حولَ الكتابِ في الجالاتِ الأميركية والألمانية المتخصصة .

● وأشادَ البروفيسور بلتن من أكاديمية العلوم الأميركية كثيرًا بفضل الخانن وكتابه في تاريخ علم الطبيعة وتُقدَّم الفكر عند العرب .. كانَ الدكتورُ زكي أكثرَ الحاضرينَ فَرَحاً لأنَّ الندوةَ قد بدأتُ تحققُ نجاحاً أكثر مما خَطَطَ هو لها .. وحينا نهض من مكانه .. لِيسَلَّمُ الخاننَ الحدية التذكارية للحلقة .. لم يُجِدهُ على المنصَّة ولا في داخل القاعة .. فضعرَ بالحيرة ..

وقال بصوتٍ مسموع :

- أين أنت يا سيدى الخازن ؟

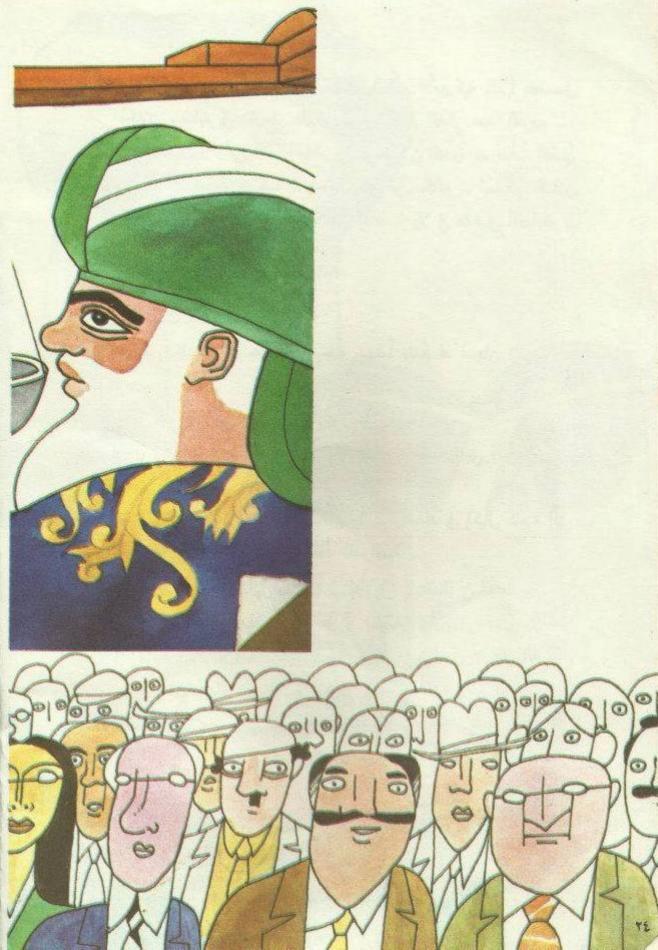
لكنه حينا فتح عينيه وجد زوجته سِهاماً تقدمُ له فنجانَ القهوة .. قائلةً :

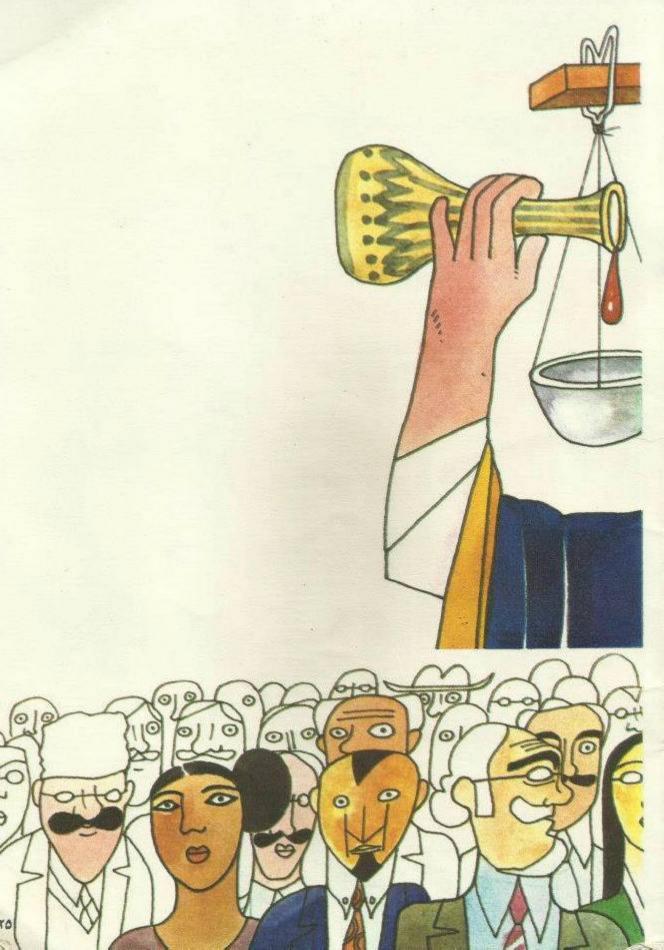
ـ ماذا بك يا زكي .. أراك تُنادي على الحازن ..

قال زكي - أوه .. لقد كانَ حلياً جميلاً .. لقد غلبني النعــاسُ .. فَرُحْتُ فِي نوم ِ عميق ..

تناولُ الدكتور زكي فنجانَ القهـوة .. وانهمكَ في إكمال كلمتِه التي سُيلقيها غداً في حفل افتتاح الحلقة الدراسية .







الجمهورية العراقية – وزارة النقافة والاعلام – دائرة ثقافة الأطفال – مكتبة الطفل

الناشر: دائرة ثقافة الأطفال . . ص . ب ١٤١٧٦ بغداد

تُمن النسخة : • ٥ فلساً عراقباً أو ما يعادلها